Análisis de Datos para el Caso DASA1

1. Estadísticos para la variable CAFE

Estadístico	CAFE
N	200
Media	1575.1400
Mediana	1358.0000
Moda	537.0000
Media Geométrica	1376.5425
Varianza	721958.2115
Desviación Típica	849.6812
E.E. de la Media (*)	60.0815
Mínimo	446.0000
Máximo	4661.0000
Rango	4215.0000

2. Estadísticos para la variable CAFE por TIPO

Grupos	Bodega	Restaurante	Cafetería	Panadería
N	49	66	29	56
Media	1455.4490	1800.3939	2180.0690	1101.1250
Mediana	1417.0000	1642.0000	1924.0000	982.5000
Moda	503.0000	675.0000	978.0000	537.0000
Media Geométrica	1303.4223	1612.3283	1925.8558	1007.1278
Varianza	463361.1276	727546.1501	1218467.1379	232274.8750
Desviación Típica	680.7063	852.9632	1103.8420	481.9490
E.E. de la Media (*)	97.2438	104.9925	204.9783	64.4031
Mínimo	503.0000	675.0000	883.0000	446.0000
Máximo	3262.0000	3871.0000	4661.0000	2596.0000
Rango	2759.0000	3196.0000	3778.0000	2150.0000

3. Estadísticos para la variable CAFE por ZONA

Grupos	Norte	Sur	Centro
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo Rango	63 1420.1429 1255.0000 604.0000 1307.7043 357413.3825 597.8406 75.3208 604.0000 3284.0000 2680.0000	68 1077.2353 939.5000 537.0000 979.0900 256657.4363 506.6137 61.4359 446.0000 2905.0000	69 2207.3478 2054.0000 2310.0000 2018.1566 858298.2890 926.4439 111.5307 834.0000 4661.0000 3827.0000
-			

4. Estadísticos para la variable CAFE por CLIENTE

Grupos	No	Si
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo	123 1529.7642 1218.0000 537.0000 1336.2889 724669.8866 851.2754 76.7569 484.0000 4661.0000	77 1647.6234 1463.0000 1446.0000 1443.3744 718449.4747 847.6140 96.5946 446.0000 4358.0000
Rango	4177.0000	3912.0000

¹ Preparado por el profesor Juan Timaná, con fines de ilustración en clase.

5. Estadísticos para la variable TE

Estadístico	TE
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo	200 1447.9050 1353.5000 1232.0000 1406.3156 131013.1316 361.9574 25.5943 898.0000 2696.0000
Raligo	1/90.0000
Media Geométrica Varianza Desviación Típica E.E. de la Media (*) Mínimo	1406.3156 131013.1316 361.9574 25.5943 898.0000

6. Estadísticos para la variable TE por TIPO

Grupos	Bodega	Restaurante	Cafetería	Panadería
N	49	66	 29	56
Media	1493.4286	1317.6515	1643.2759	1460.4107
Mediana	1457.0000	1259.5000	1524.0000	1351.0000
Moda	1230.0000	1158.0000	1208.0000	1356.0000
Media Geométrica	1455.3059	1285.9831	1592.4765	1421.9871
Varianza	124157.5833	88209.7382	181008.5640	126785.3373
Desviación Típica	352.3600	297.0012	425.4510	356.0693
E.E. de la Media (*)	50.3371	36.5583	79.0043	47.5818
Mínimo	941.0000	898.0000	1013.0000	1027.0000
Máximo	2389.0000	1984.0000	2696.0000	2374.0000
Rango	1448.0000	1086.0000	1683.0000	1347.0000

7. Estadísticos para la variable TE por ZONA

Grupos	Norte	Sur	Centro
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica E.E. de la Media (*)	63 1370.2063 1338.0000 1158.0000 1352.7579 50148.3922 223.9384 28.2136	68 1172.2794 1163.0000 941.0000 1159.7647 31212.8909 176.6717 21.4246	69 1790.4783 1742.0000 1697.0000 1761.8905 106283.7532 326.0119 39.2472
Mínimo Máximo Rango	1045.0000 1843.0000 798.0000	898.0000 1659.0000 761.0000	1183.0000 2696.0000 1513.0000
1,01190	, 50.0000	,01.0000	1313.0000

8. Estadísticos para la variable TE por CLIENTE

Grupos	No	Si
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo	123 1454.5041 1349.0000 1208.0000 1408.0895 147602.4979 384.1907 34.6413 898.0000 2696.0000	77 1437.3636 1356.0000 1230.0000 1403.4866 105923.6292 325.4591 37.0895 941.0000 2435.0000
Rango	1798.0000	1494.0000

9. Estadísticos para la variable COCOA

Estadístico	COCOA
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo	200 641.4400 589.5000 227.0000 545.7090 135261.5240 367.7792 26.0059 139.0000 2207.0000
Rango	2068.0000

10. Estadísticos para la variable COCOA por TIPO

Grupos	Bodega	Restaurante	Cafetería	Panadería
N	49	66	29	56
Media	736.6531	325.7576	729.8276	884.4107
Mediana	696.0000	306.5000	700.0000	762.0000
Moda	857.0000	227.0000	275.0000	655.0000
Media Geométrica	677.4730	303.4870	666.9363	812.7910
Varianza	84495.6896	15802.7096	95796.8621	156323.4464
Desviación Típica	290.6814	125.7088	309.5107	395.3776
E.E. de la Media (*)	41.5259	15.4737	57.4747	52.8346
Mínimo	260.0000	139.0000	275.0000	437.0000
Máximo	1335.0000	642.0000	1492.0000	2207.0000
Rango	1075.0000	503.0000	1217.0000	1770.0000

11. Estadísticos para la variable COCOA por ZONA

Grupos	Norte	Sur	Centro
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica	63 590.2222 589.0000 659.0000 538.3770 59709.9498 244.3562	68 433.9559 407.0000 227.0000 381.0159 45860.1025 214.1497	69 892.6812 857.0000 228.0000 787.1941 186681.3380 432.0664
E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo Rango	30.7860 212.0000 1190.0000 978.0000	25.9695 139.0000 938.0000 799.0000	52.0004 52.0147 228.0000 2207.0000 1979.0000

12. Estadísticos para la variable COCOA por CLIENTE

Grupos	No	Si
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo Rango	123 659.3496 591.0000 167.0000 558.1592 152617.0325 390.6623 35.2248 139.0000 2207.0000 2068.0000	77 612.8312 549.0000 227.0000 526.3945 107832.7738 328.3790 37.4223 160.0000 1446.0000 1286.0000

13. Estadísticos para la variable AVENA

Estadístico	AVENA
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica	200 480.2150 293.0000 296.0000 323.1118 215614.5013 464.3431
E.E. de la Media (*) Mínimo	32.8340 52.0000
Máximo	2111.0000
Rango	2059.0000

14. Estadísticos para la variable AVENA por TIPO

Grupos	Bodega	Restaurante	Cafetería	Panadería
N	49	66	29	56
Media	606.5510	249.1364	459.6207	652.6786
Mediana	413.0000	160.0000	313.0000	334.5000
Moda	110.0000	75.0000	92.0000	259.0000
Media Geométrica	442.1036	187.3481	327.5369	463.5703
Varianza	243275.3776	45405.9657	148435.3153	329786.2221
Desviación Típica	493.2295	213.0868	385.2730	574.2702
E.E. de la Media (*)	70.4614	26.2292	71.5434	76.7401
Mínimo	110.0000	52.0000	92.0000	132.0000
Máximo	1945.0000	967.0000	1297.0000	2111.0000
Rango	1835.0000	915.0000	1205.0000	1979.0000

15. Estadísticos para la variable AVENA por ZONA

Grupos	Norte	Sur	Centro
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo Rango	63 437.4127 252.0000 101.0000 319.4461 140120.1818 374.3263 47.1607 90.0000 1515.0000 1425.0000	68 312.3088 177.5000 75.0000 219.2234 76909.5002 277.3256 33.6307 52.0000 1075.0000 1023.0000	69 684.7681 414.0000 330.0000 478.5215 355107.2690 595.9088 71.7390 130.0000 2111.0000 1981.0000

16. Estadísticos para la variable AVENA por CLIENTE

Grupos	No	Si
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica	123 516.2764 314.0000 296.0000 348.3897 237955.6771 487.8070	77 422.6104 257.0000 101.0000 286.4822 177121.4778 420.8580
E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo	43.9841 71.0000 2111.0000	47.9612 52.0000 1945.0000
Rango	2040.0000	1893.0000

17. Estadísticos para la variable MARGARINA

Estadístico MARGARINA 597.0100 Media 559.0000 Mediana Moda 463.0000 Media Geométrica 536.4535 71831.3567 Varianza Desviación Típica 268.0137 E.E. de la Media (*) 18.9514 Mínimo 115.0000 Máximo 1415.0000 1300,0000 Rango

18. Estadísticos para la variable MARGARINA por TIPO

 Grupos
 Bodega
 Restaurante
 Cafetería
 Panadería

 N
 49
 66
 29
 56

 Media
 655.6327
 499.3333
 429.8276
 747.4107

 Mediana
 611.0000
 483.5000
 367.0000
 718.5000

 Moda
 558.0000
 535.0000
 329.0000
 463.0000

 Media Geométrica
 617.8908
 447.9959
 396.2885
 685.7513

 Varianza
 50360.1122
 52393.0872
 34160.5764
 84358.8282

 Desviación Típica
 224.4106
 228.8954
 184.8258
 290.4459

 E.E. de la Media (*)
 32.0587
 28.1751
 34.3213
 38.8125

 Mínimo
 281.0000
 115.0000
 182.0000
 151.0000

 Rango
 828.0000
 1058.0000
 713.0000
 1264.0000

19. Estadísticos para la variable MARGARINA por ZONA

Grupos	Norte	Sur	Centro
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza Desviación Típica E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo	63 580.6508 548.0000 391.0000 531.2032 54510.8438 233.4756 29.4152 115.0000 1258.0000	68 411.8824 387.0000 463.0000 383.1774 26040.4337 161.3705 19.5690 151.0000 896.0000	69 794.3913 789.0000 641.0000 754.1304 60801.3005 246.5792 29.6846 309.0000 1415.0000
Rango	1143.0000	745.0000	1106.0000

20. Estadísticos para la variable MARGARINA por CLIENTE

Grupos	No	Si
N Media Mediana Moda Media Geométrica Varianza	123 584.2683 558.0000 867.0000 521.8172 74089.2963	77 617.3636 572.0000 329.0000 560.6901 68469.4450
Desviación Típica E.E. de la Media (*) Mínimo Máximo Rango	272.1935 24.5429 115.0000 1415.0000 1300.0000	261.6667 29.8197 151.0000 1258.0000 1107.0000

21. Frecuencias

Número de Casos: 200

TIPO	Frecuencias	Porcentajes
Bodega Restaurante Cafetería Panadería	49 66 29 56	24.50 33.00 14.50 28.00
Total	2.00	100.00

ZONA	Frecuencias	Porcentajes
Norte Sur Centro	63 68 69	31.50 34.00 34.50
Total	200	100.00

CLIENTE	Frecuencias	Porcentajes
No Si	123 77	61.50 38.50
Total	200	100.00

22. Tabla de Frecuencias de CLIENTE (filas) por TIPO (columnas)

Número de Casos: 200

TIPO CLIENTE		Bodega		Restaurante		Cafetería		Panadería		Total Fila
No		29 59.18	 	36 54.55		21 72.41	 	37 66.07	 	123 61.50
Si		20 40.82	 	30 45.45		8 27.59	 	19 33.93	 	77 38.50
Total Columna	 	49 24.50	 	66 33.00		29 14.50	 	56 28.00	 	200

Los porcentajes de cada celda se refieren al total de cada columna

23. Tabla de Frecuencias de CLIENTE (filas) por ZONA (columnas)

Número de Casos: 200

ZONA CLIENTE	 	Norte	 	Sur		Centro	 	Total Fila
No	 	33 52.38	 	46 67.65		44 63.77		123 61.50
Si	 	30 47.62	 	22 32.35		25 36.23	 	77 38.50
Total Columna		63 31.50		68 34.00		69 34.50	 	200

Los porcentajes de cada celda se refieren al total de cada columna

24. Tabla de Frecuencias de TIPO (filas) por ZONA (columnas)

Número de Casos: 200

ZONA TIPO	 	Norte		Sur	 	Centro		Total Fila
Bodega		18 28.57		13 19.12		18 26.09		49 24.50
Restaurante		20 31.75		25 36.76		21 30.43		66 33.00
Cafetería		8 12.70		10 14.71		11 15.94		29 14.50
Panadería		17 26.98		20 29.41		19 27.54		56 28.00
Total Columna		63 31.50		68 34.00		69 34.50		200

Los porcentajes de cada celda se refieren al total de cada columna

25. Tabla de Frecuencias de CLIENTE (filas) por TIPO (columnas)

Número de Casos: 200

Para ZONA = Norte y porcentaje = Por Columnas

TIPO CLIENTE	1	Bodega	 	Restaurante		Cafetería		Panadería		Total Fila
No		12 66.67		9 45.00		4 50.00	 	8 47.06		33 52.38
Si		6 33.33		11 55.00		4 50.00		9 52.94		30 47.62
Total Columna	 	18 28.57	 	20 31.75		8 12.70	 	17 26.98	 	63 100.00

Para ZONA = Sur y porcentaje = Por Columnas

TIPO CLIENTE		Bodega		Restaurante		Cafetería	 	Panadería		Total Fila
No		9 69.23		15 60.00		8 80.00	 	14 70.00	 	46 67.65
Si		4 30.77		10 40.00		2 20.00	 	6 30.00	 	22 32.35
Total Columna	 	13 19.12	 	25 36.76	 	10 14.71	 	20 29.41	 	68 100.00

Para ZONA = Centro y porcentaje = Por Columnas

TIPO CLIENTE		Bodega		Restaurante		Cafetería		Panadería		Total Fila	
No		8 44.44		12 57.14		9 81.82		15 78.95		44 63.77	
Si		10 55.56		9 42.86		2 18.18		4 21.05		25 36.23	
Total Columna		18 26.09		21 30.43		11 15.94		19 27.54		69 100.00	